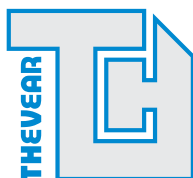




MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



PORTEIRO COLETIVO DIGITAL MODELO: ELITHE



THEVEAR

VÍDEO PORTEIRO COLETIVO DIGITAL

MODELO: ELITHE

CARO CLIENTE,

*Parabéns você acaba de adquirir o mais novo VÍDEO PORTEIRO COLETIVO DIGITAL do mercado, com a garantia da qualidade e padrão técnico **THEVEAR**. Para obter o melhor proveito do seu equipamento recomendamos que este manual seja atenciosamente lido, que os procedimentos nele contido sejam seguidos, e então que as instruções de operação sejam entregues e explicadas aos operadores.*

Este equipamento tem um ano de garantia, a contar da data de sua compra, conforme nota fiscal.

Desfrute de todos os recursos que este equipamento lhe oferece.

NÃO LIGUE O EQUIPAMENTO ANTES DA LEITURA CUIDADOSA E COMPLETA DESTE MANUAL.

A INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DESTE EQUIPAMENTO REQUEREM CONHECIMENTOS TÉCNICOS. CONFIE ESTES SERVIÇOS A UM PROFISSIONAL CAPACITADO.

ATENÇÃO: A THEVEAR NÃO FAZ INSTALAÇÕES, NEM VENDE DIRETO AO CONSUMIDOR FINAL.

ÍNDICE

1 - DESCRIÇÃO GERAL	04
2 - CARACTERÍSTICAS	
3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
4 - FUNÇÕES DO MONITOR E DA PLACA EXTERNA	05
5 - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	06
5.1 - COMO FIXAR O MONITOR	
5.2 - COMO ABRIR E FIXAR A PLACA EXTERNA	
5.3 - COMO ABRIR E FIXAR A CENTRAL	07
5.4 - COMO FIXAR O INTERFONE	08
5.5 - CONECTANDO UMA CENTRAL DE EXPANSÃO DE RAMAIS	09
5.6 - CONEXÃO DOS FIOS	
5.7 - CONEXÃO DA PLACA 1 À CENTRAL	10
5.8 - CONEXÃO DA PLACA 2 À CENTRAL	
5.9 - CONEXÃO DA PLACA 3 À CENTRAL	
5.10 - CONEXÃO DA FECHADURA NA PLACA	11
5.11 - CONEXÃO DA BOTOEIRA	
5.12 - CONEXÃO DOS FIOS DOS INTERFONES NA CENTRAL	
5.13 - COMO AJUSTAR O VOLUME DE ÁUDIO DA PLACA DE RUA	12
5.14 - CONEXÃO DOS FIOS DOS MONITORES (COMUNICAÇÃO DE ÁUDIO)	
5.15 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS FIOS ENTRE A PLACA EXTERNA TH8110 E O MONITOR (COMUNICAÇÃO DE VÍDEO)	13
5.16 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS FIOS ENTRE O MONITOR PRINCIPAL E A EXTENSÃO DE VÍDEO (ACESSÓRIO)	14
5.17 - ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL	
5.18 - CONEXÃO DO FIO DE ATERRAMENTO	

ÍNDICE

6 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	14
6.1 - PLACA CHAMANDO APARTAMENTO	
6.2 - ACIONANDO A FECHADURA ATRAVÉS DE SENHA NA PLACA	
6.3 - ACIONANDO A FECHADURA ATRAVÉS DO INTERFONE	15
6.4 - LED's DE ILUMINAÇÃO NOTURNA	
6.5 - TECLA MONITOR	
6.6 - CHAMANDO MONITOR EXTENSÃO	
6.7 - TRANSFERINDO UMA CHAMADA DA PLACA EXTERNA DO MONITOR PRINCIPAL PARA UMA EXTENSÃO	16
7 - INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO	
7.1 - ENTRANDO NO MODO DE PROGRAMAÇÃO	
7.2 - ALTERANDO O NÚMERO DO APARTAMENTO	17
7.3 - RETORNANDO TODOS OS APARTAMENTOS À NUMERAÇÃO DE FÁBRICA	
7.4 - INSERINDO SENHAS PARA ABERTURA DE FECHADURA	18
7.5 - APAGANDO A SENHA DE ABERTURA DE FECHADURA DE UM RAMAL ESPECÍFICO	
7.6 - APAGANDO TODAS AS SENHAS DE ABERTURA DE FECHADURA	
8 - GUIA DE DEFEITOS	19
9 - CUIDADOS E MANUTENÇÃO	20

1 - DESCRIÇÃO GERAL

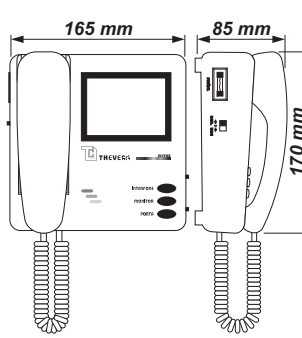
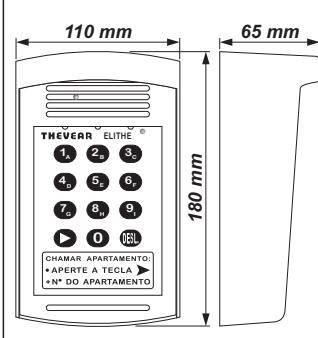
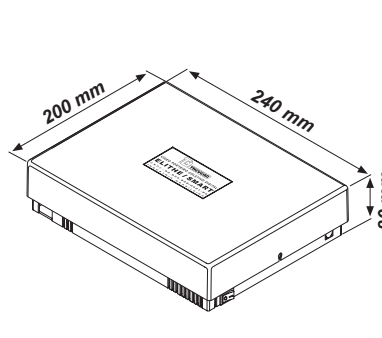
O Vídeo Porteiro Coletivo Digital ELITHE foi projetado com um grande número de facilidades destinadas a comunicação em apartamentos e condomínios para dar a tranquilidade e segurança.

É um equipamento de fácil instalação e manutenção devido às suas características técnicas. Proporciona a comodidade de realizar o controle de acesso do seu próprio apartamento ou residência através de um fecho (FEM) ou fechadura eletromagnética (THF) que são acessórios opcionais.

2 - CARACTERÍSTICAS

- Comunicação direta com até 100 apartamentos utilizando os interfones ICAP-PL, ICAP-HO, ICAP-IP ou o monitor TH8100 e o monitor extensão TH8120;
- Comunicação com até três placas de rua com um único enlace de comunicação para as 3 placas;
- Numeração dos apartamentos flexível (até 6 dígitos);
- Abertura da fechadura através do botão no interfone, monitor ou botoeira;
- Abertura da fechadura via senha na placa de rua (senha individual por apartamento);
- Sigilo na comunicação com a placa de rua;
- Indicação sonora de apartamento sendo chamado;
- Câmera CCD Color 0,5 LUX (TH8110);
- Teclado iluminado na placa externa.

3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MONITOR	PLACA EXTERNA	CENTRAL
 <i>Fig. 01</i> Peso: 860g	 <i>Fig. 02</i> Peso: 350g	 <i>Fig. 03</i> Peso: 600g

MONITORES CÓDIGOS: TH8100 (base) e TH8120 (expansão)

Tensão de Alimentação	110/220 (Automático)	Resolução Horizontal	380 TV line
Frequência da rede	60Hz	Frequência Horizontal	15,625 KHz
Consumo Máximo de Potência	10W	Temperatura	-10°C a 50°C
Fusível de Proteção	1A	Umidade relativa do ar	5 a 85%
Tubo de Imagem	3,5" LCD	Sistema de Vídeo	PAL (CCIR)

PLACA EXTERNA CÓDIGO: TH8110			
Corrente de Consumo	0,5A	Resolução Horizontal	420 TV line
Tensão da Fechadura	12V	Iluminação mínima	0,5 LUX
Corrente máxima da fechadura	1A	Câmera	Mini câmera CCD COLOR
Nível de saída de Vídeo	1Vpp	Tensão de alimentação	18Vdc (através da central)
Sincronização	Interna		

CENTRAL ELITHE (BASE)			CENTRAL ELITHE (BASE + EXPANSÃO)		
Códigos	TH8130	20 pontos	Códigos	TH8160	80 pontos
	TH8140	40 pontos		TH8170	100 pontos
	TH8150	60 pontos			
Proteção de Programação		Memória EEPROM	Proteção de Programação		Memória EEPROM
Tensão de alimentação		110/220 (Automático)	Tensão de alimentação		110/220 (Automático)

Fig. 04

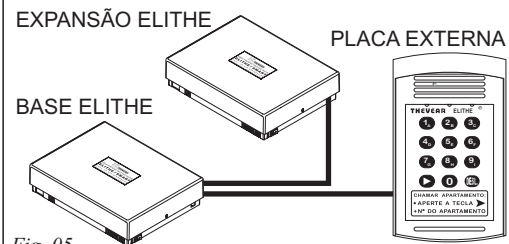
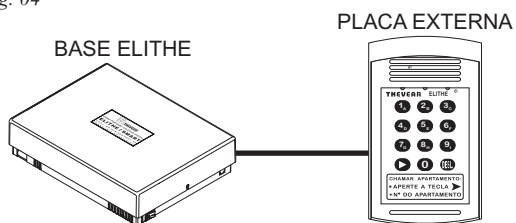


Fig. 05

4 - FUNÇÕES DO MONITOR E DA PLACA EXTERNA

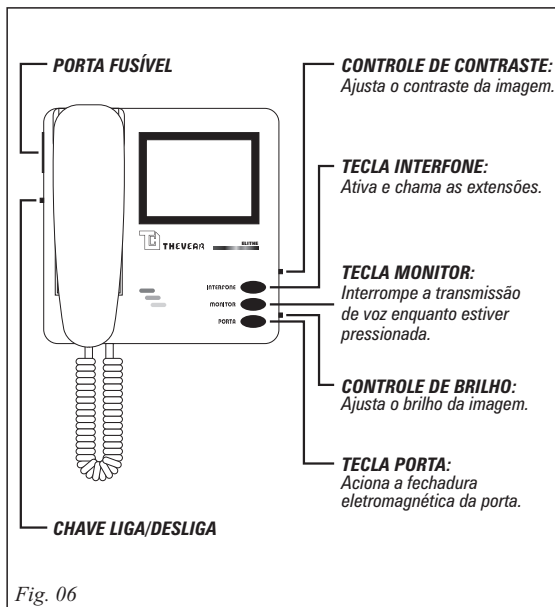


Fig. 06



Fig. 07

5 - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

5.1 - COMO FIXAR O MONITOR

- 1 Fixe o monitor em local adequado, a uma altura que permita uma perfeita visualização da imagem gerada no vídeo.

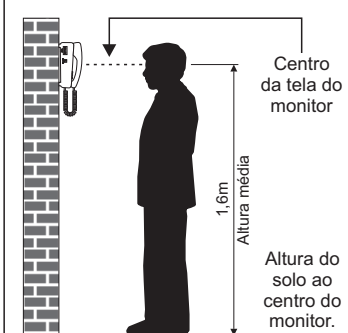


Fig. 08

- 2 Coloque os parafusos na caixa 4x2 para fixar o monitor interno.

CAIXA 4x2

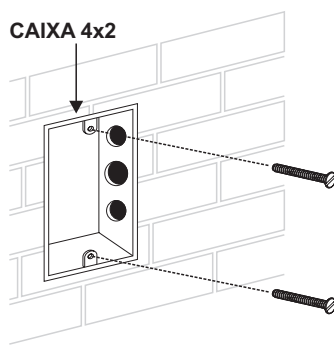


Fig. 09

- 3 Encaixe o monitor nos parafusos da caixa 4x2 e conecte o cabo de alimentação na tomada.

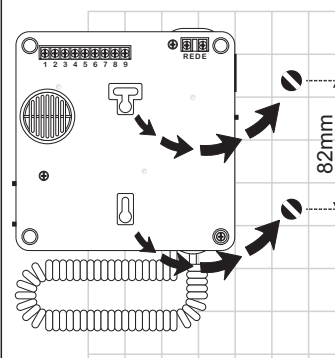


Fig. 10

5.2 - COMO ABRIR E FIXAR A PLACA EXTERNA

A distância MÁXIMA recomendada entre a placa externa e a central é de 60 metros:

- Fio bitola 18 AWG ou 1mm² para distâncias de 0 a 40 metros.
- Fio bitola 14 AWG ou 1,5mm² para distâncias de 41 a 60 metros.



Fig. 11

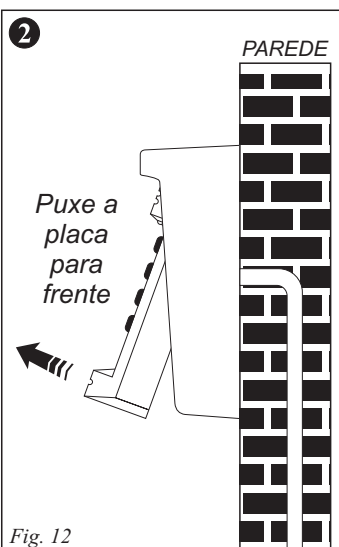


Fig. 12

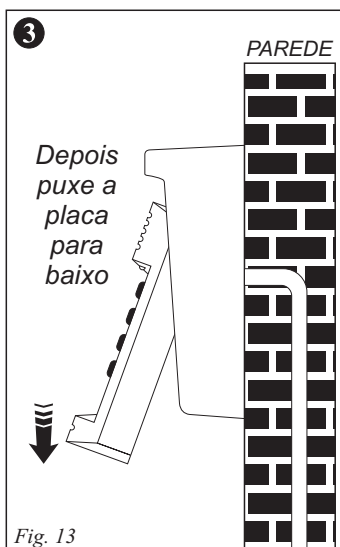


Fig. 13

ATENÇÃO: Evite instalar a placa externa de maneira que incidam diretamente sobre sua lente luzes fortes ou reflexos prejudicando a visualização da imagem.

- 1 Fixe a placa externa em local que se obtenha uma correta imagem do visitante.

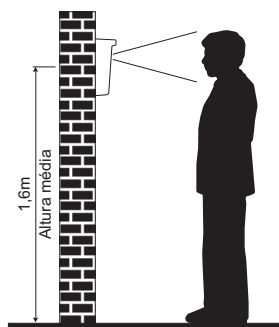


Fig. 14

- 2 Coloque os parafusos para fixar o protetor na caixa 4x2.

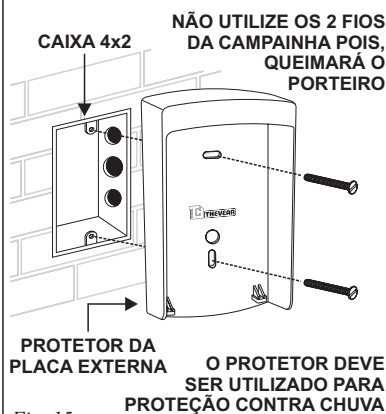


Fig. 15

- 3 Recoloque a placa externa no suporte plástico já fixado na parede e coloque os parafusos.

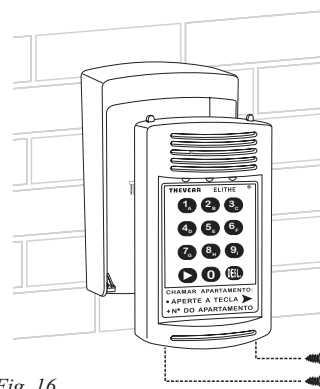


Fig. 16

5.3 - COMO ABRIR E FIXAR A CENTRAL

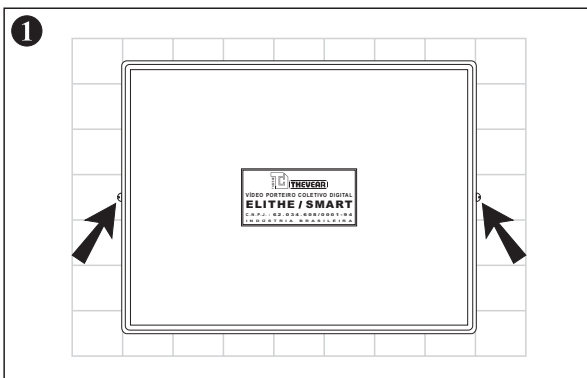


Fig. 17 - Solte os parafusos na lateral da central e abra a tampa.

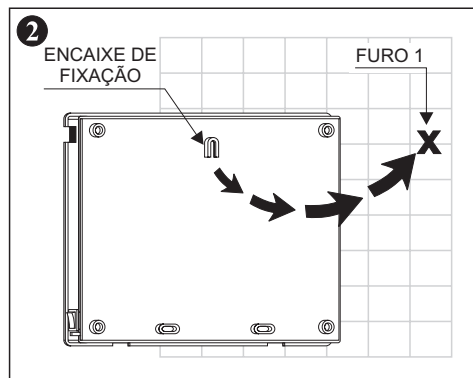


Fig. 18 - Marque o local escolhido.

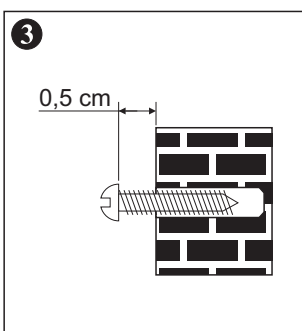


Fig. 19 - Perfure, encaixe a bucha e coloque o parafuso do furo 1 deixando 0,5cm do parafuso para fora.

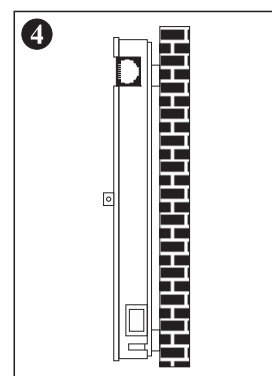


Fig. 20 - Encaixe a central no parafuso do furo 1.

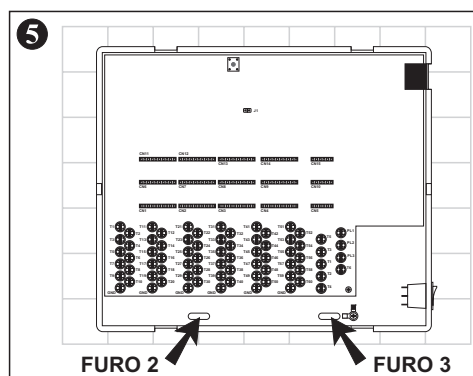


Fig. 21 - Alinhe e marque o lugar dos furos 2 e 3.

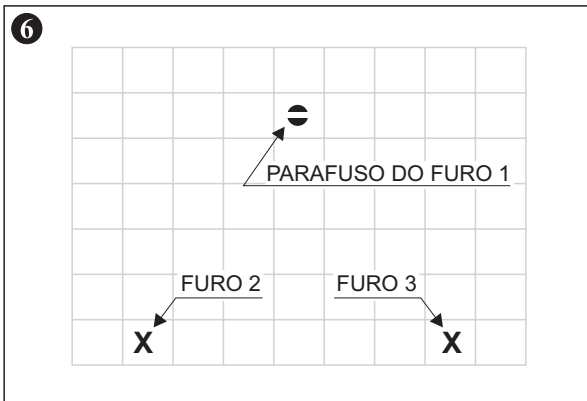


Fig. 22 - Após retirar a central, fure e coloque as buchas nos furos 2 e 3.

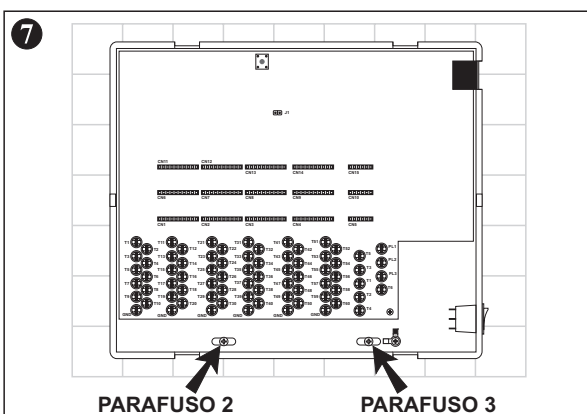


Fig. 23 - Recoloque a central no parafuso do furo 1, e aperte os parafusos dos furos 2 e 3.

ATENÇÃO: SEMPRE QUE POSSÍVEL, INSTALE A CENTRAL EM UM LOCAL QUE ATENDA AS INSTRUÇÕES ABAIXO RELACIONADAS:

- Não receba a luz solar diretamente;
- Fique afastada de equipamentos que gerem interferência de R.F. (Ex: PX, PY, etc.);
- Evite locais de pouca ou nenhuma ventilação;
- Evite locais muito úmidos ou que permitam vibrações.

5.4 - COMO FIXAR O INTERFONE

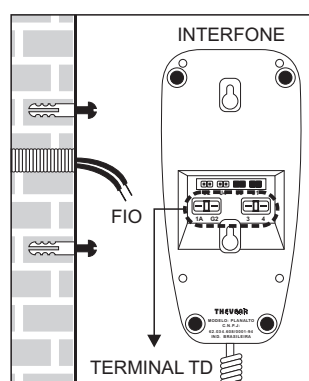


Fig. 24 - Ligar os fios nos terminais 1A e 2G do interfone base.



Fig. 25 - Instruções para conectar os fios no terminal TD.

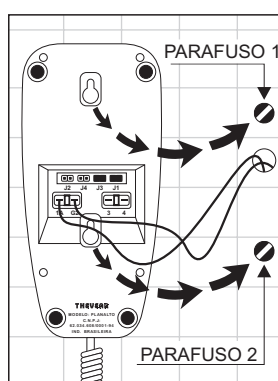


Fig. 26 - Encaixe o ponto de fixação do interfone nos parafusos 1 e 2.

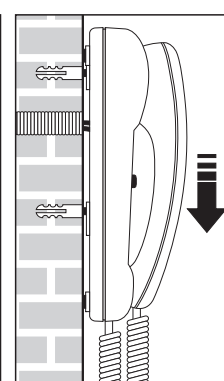
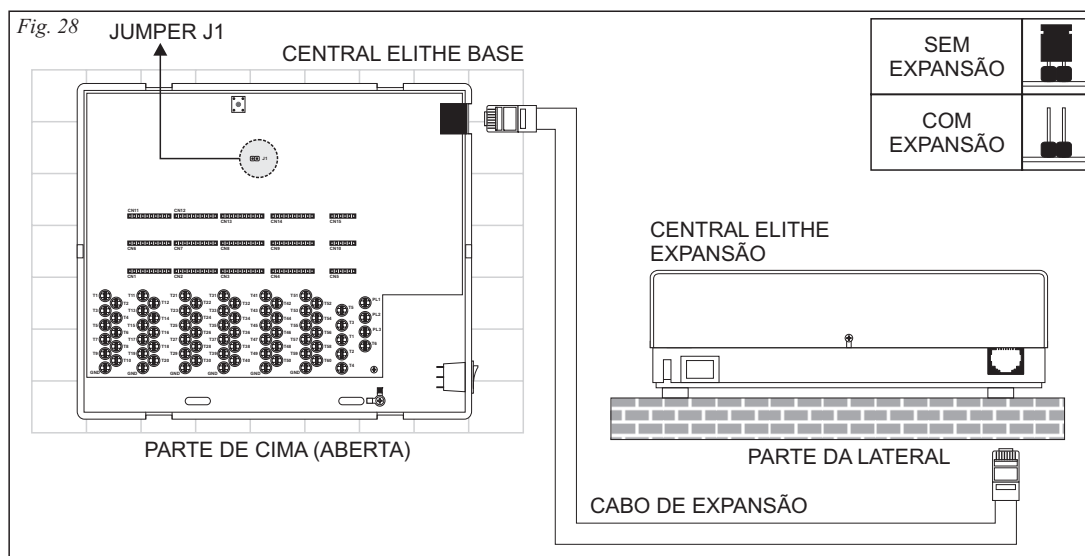


Fig. 27 - Após ter encaixado nos parafusos, empurre para baixo.

5.5 - CONECTANDO UMA CENTRAL DE EXPANSÃO DE RAMAIS

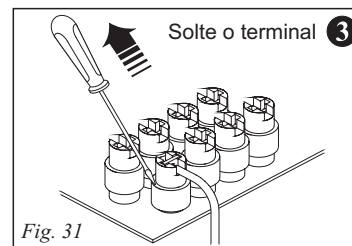
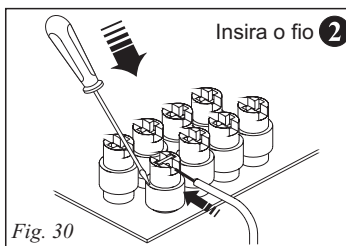
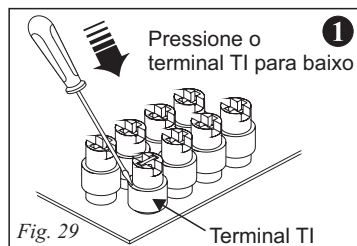
Acima de 60 pontos é necessário Interligar a central ELITHE de expansão na central base, através do cabo de expansão.



IMPORTANTE: É necessário configurar o JUMPER J1.

5.6 - CONEXÃO DOS FIOS

Para a conexão dos fios, com a ponta do fio descascada:

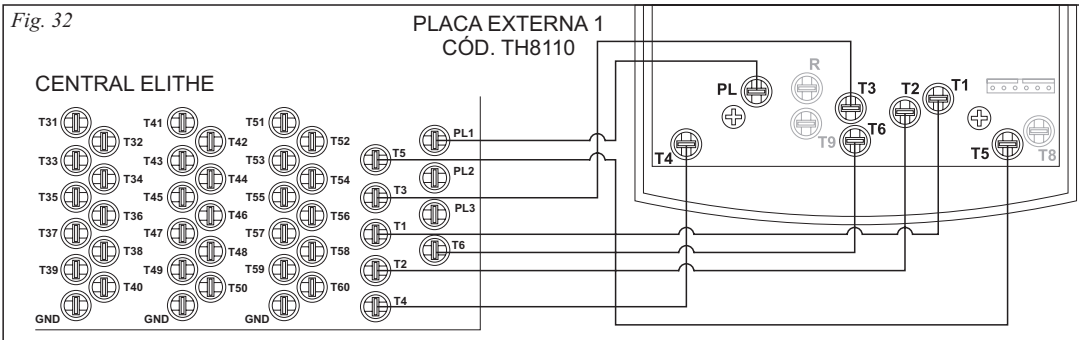


ATENÇÃO:

- Não passe os fios junto ou próximo à rede elétrica e/ou cabo e antenas de TV.
- O terminal TERRA do equipamento deve estar conectado ao terra da instalação elétrica, conforme a norma vigente, consulte a empresa fornecedora de energia da sua região para atender corretamente às normas.

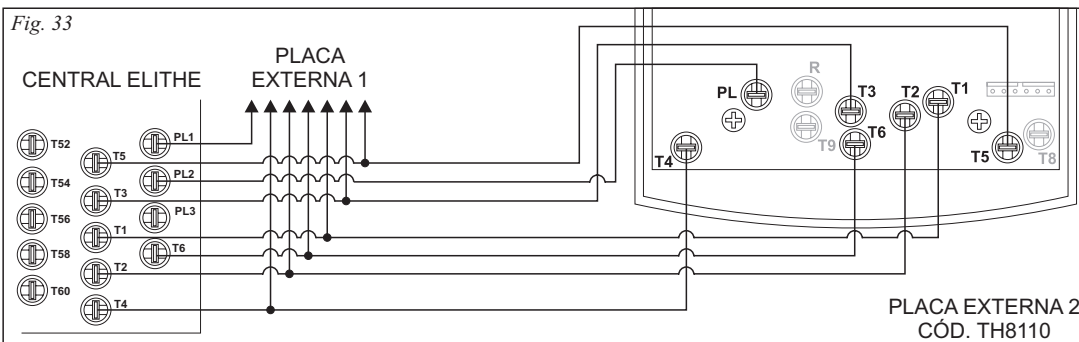
5.7 - CONEXÃO DA PLACA 1 À CENTRAL

Recomendamos utilizar o cabo CI obedecendo a resistência máxima permitida de acordo com as especificações do cabo (máximo 5Ω).



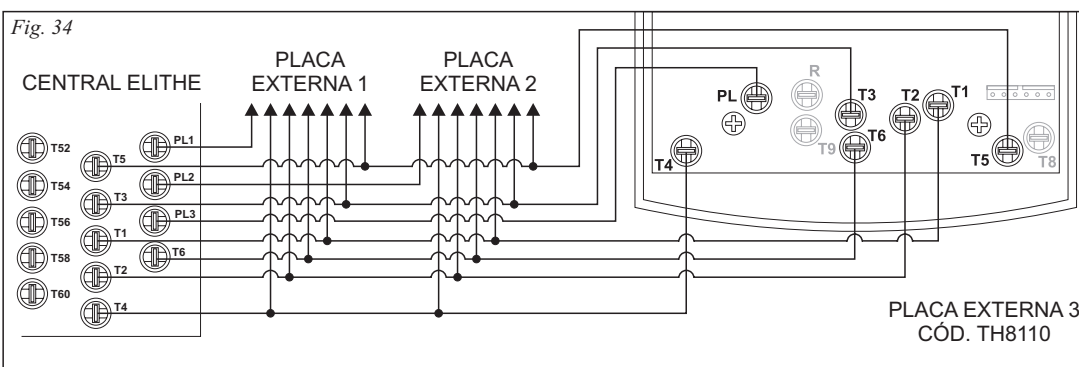
5.8 - CONEXÃO DA PLACA 2 À CENTRAL

Ligar o ponto PL da placa 2 ao PL2 da central, os demais ligar em paralelo com a placa 1.



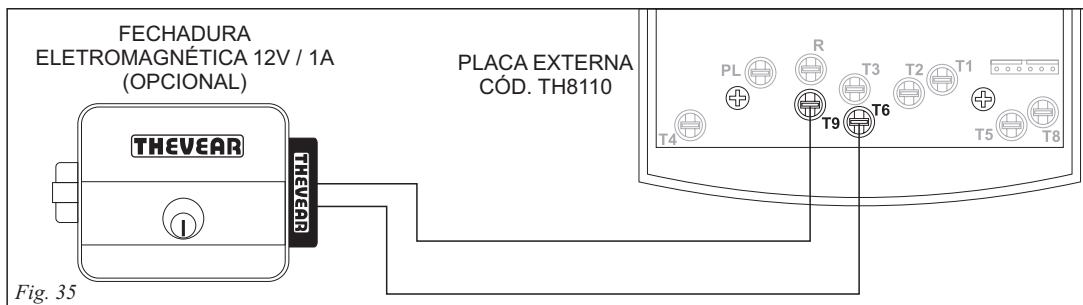
5.9 - CONEXÃO DA PLACA 3 À CENTRAL

Ligar o PL da placa 3 ao PL3 da central, os demais ligar em paralelo com as placas 1 e 2.



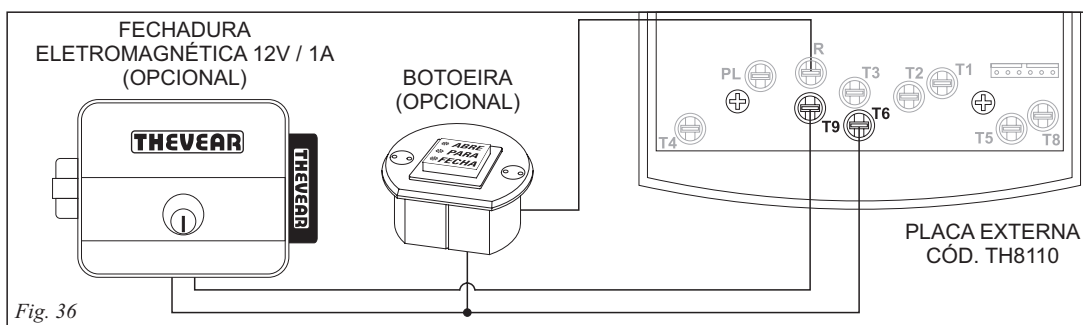
5.10 - CONEXÃO DA FECHADURA NA PLACA

Ligar o ponto T6 e T9 da placa na fechadura.



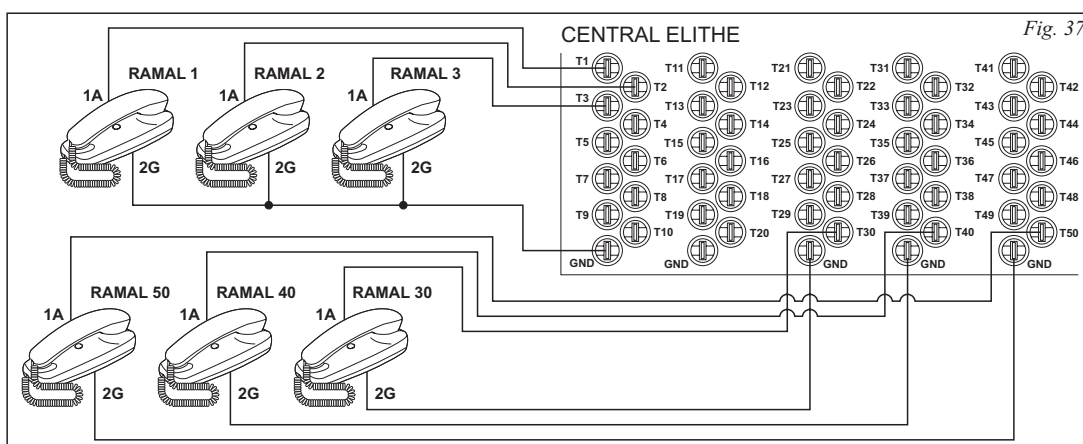
5.11 - CONEXÃO DA BOTOEIRA

Ligar o ponto T6 em paralelo com a fechadura e o ponto R em paralelo com a central.



5.12 - CONEXÃO DOS FIOS DOS INTERFONES NA CENTRAL

Recomendamos utilizar o cabo CI obedecendo a resistência máxima permitida de acordo com as especificações do cabo, ligue o ponto 1A do interfone em algum ramal livre e o ponto 2G no GND da central (máximo 50 Ω).



5.13 - COMO AJUSTAR O VOLUME DE ÁUDIO DA PLACA DE RUA

Caso seja necessário ajustes no áudio da placa é possível ajustar através de trimpots **P3** e **P4**, localizados na placa de rua.

O ajuste do volume de áudio do alto falante da placa é feito através do TRIMPOT **P4**, girando o TRIMPOT no sentido anti-horário o volume aumenta e no sentido horário o volume diminui.

Para ajustar o volume do microfone do áudio da placa, utilize o trimpot **P3**, girando o TRIMPOT no sentido anti-horário o volume aumenta e no sentido horário o volume diminui.

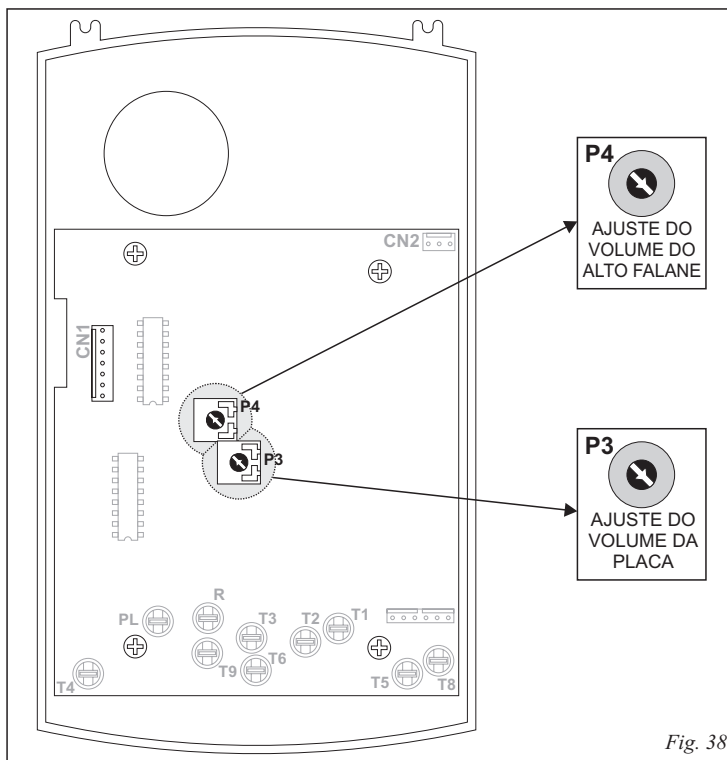


Fig. 38

5.14 - CONEXÃO DOS FIOS DOS MONITORES (COMUNICAÇÃO DE ÁUDIO)

A maneira de ligação dos fios do áudio dos monitores á central, é idêntica ao esquema de ligação dos interfonos, ligando o ponto 6 do monitor em algum ramal livre e o ponto 3 no GND da central.

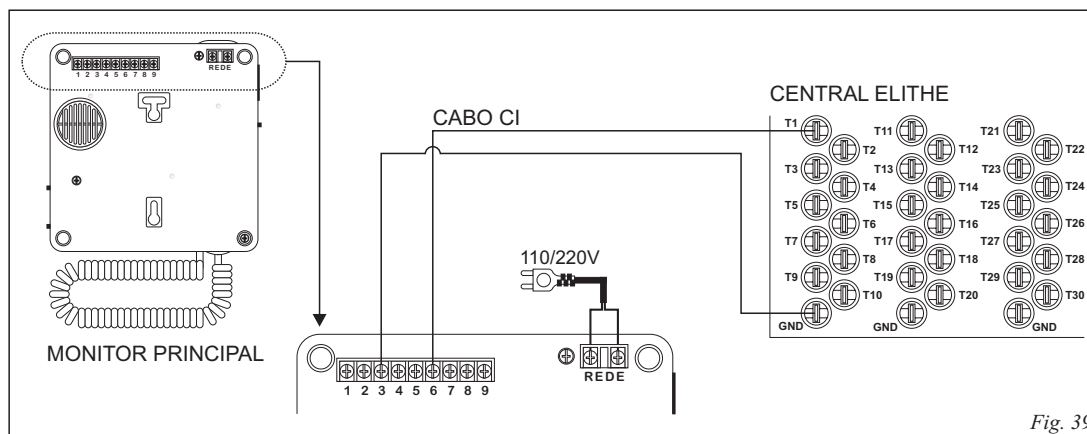
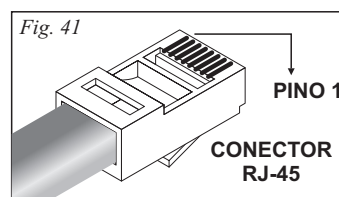
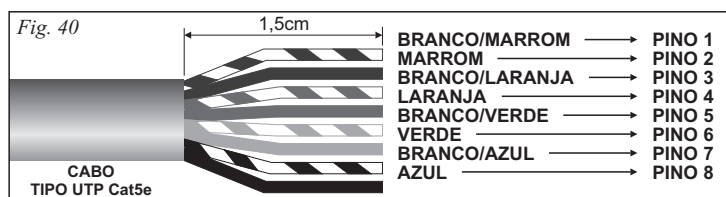


Fig. 39

5.15 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS FIOS ENTRE A PLACA EXTERNA TH8110 E O MONITOR (COMUNICAÇÃO DE VÍDEO)

A conexão 32 é um distribuidor do sinal de vídeo do sistema do vídeo porteiro coletivo digital da placa de rua para os monitores.

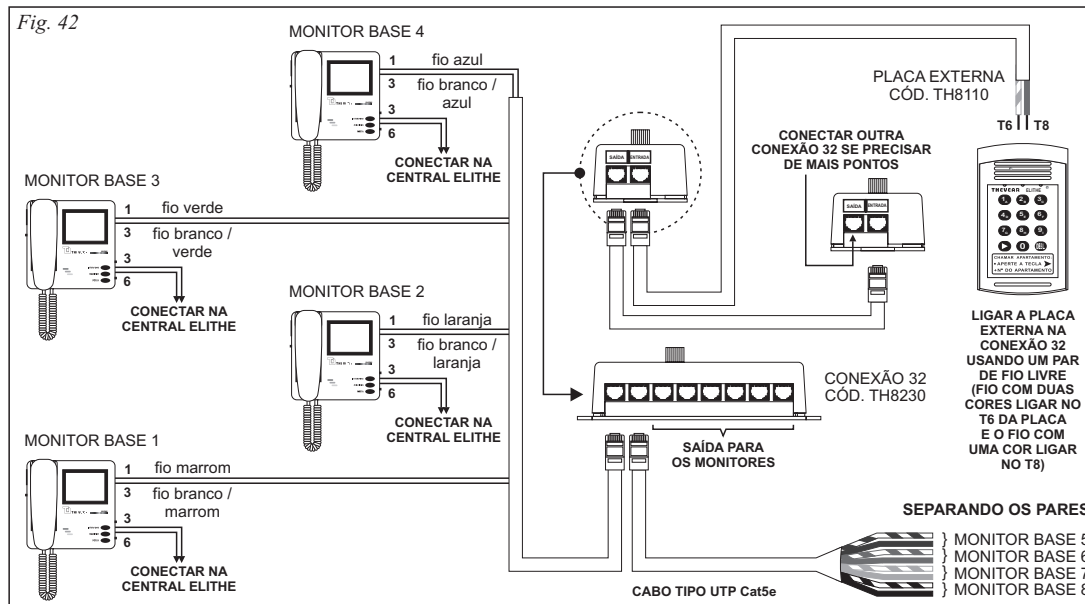
Cada conexão 32 cód. TH8230, distribui o sinal para um total de 32 pontos. Existem 8 conectores fêmea RJ-45 na lateral para a conexão de cabos **UTP Cat5e** utilizando o conector RJ-45 macho 4 pares. Cada cabo distribuirá o sinal de vídeo para 4 monitores. Um par de fios para cada monitor da instalação.



Montagem do cabo

Utilize um alicate de crimpagem para desencapar a cobertura externa do cabo. Os fios do seu interior não devem ser cortados. Deixe uma distância desencapada de 1,5 cm, como mostra a figura 39.

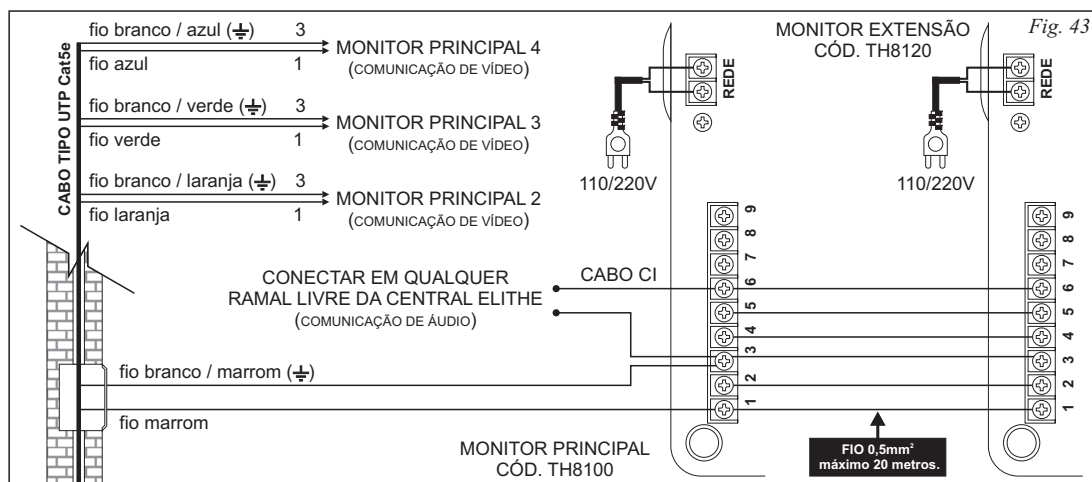
Confira se os oito fios realmente ficaram na ordem mostrada na figura 39. Introduza simultaneamente os oito fios do cabo no conector RJ-45 respeitando a ordem dos pinos. Crimpe o conector RJ-45 no cabo quando os fios estiverem introduzidos corretamente e quando a capa externa do cabo estiver chegado até o ponto indicado de fixação.



Se a instalação possuir mais pontos será necessário interligar mais uma TH8230 para aumentar a capacidade para um total de 64 pontos de acordo com a figura 41. A distância máxima entre a conexão 32 e os monitores é de 200m.

5.16 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS FIOS ENTRE O MONITOR PRINCIPAL E A EXTENSÃO DE VÍDEO (ACESSÓRIO)

A distância máxima recomendada entre o monitor principal e o monitor extensão é de 20 metros. Para a instalação recomendamos o fio 0,5mm² para evitar problemas de imagens distorcidas.

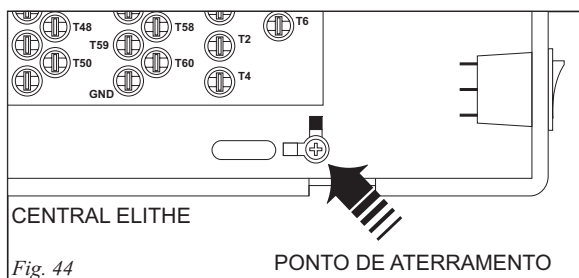


5.17 - ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL

A central ELITHE pode ser ligada em 110V ou 220V. O modo de seleção é automático.

5.18 - CONEXÃO DO FIO DE ATERRAMENTO

A central ELITHE possui componentes de proteção contra possíveis danos de sobre tensão e sobre corrente. Para que o sistema de proteção atue corretamente, a central deve estar devidamente conectada ao terra da instalação elétrica, conforme a norma vigente, consulte a empresa da sua região para atender corretamente às normas.



6 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

6.1 - PLACA CHAMANDO APARTAMENTO

Pressione a tecla **▶** + o número do apartamento, em seguida será escutado na placa o sinal de chamada, e o toque no interfone. Retirando o interfone do gancho a chamada será atendida. O tempo máximo de comunicação é de 3 minutos.

IMPORTANTE: Se existirem duas ou três placas ligadas ao sistema, enquanto uma estiver comunicando, as outras ficam inoperantes, e os leds "OCUPADO" das placas ficam acesos.

6.2 - ACIONANDO A FECHADURA ATRAVÉS DE SENHA NA PLACA

Esta operação só é possível se existirem senhas habilitadas (ver o item 7.4).

Pressionar as teclas **▶** + **0** + senha (4 dígitos).

IMPORTANTE: Sempre que uma senha inválida for digitada, a placa retorna sinal de um beep longo.

6.3 - ACIONANDO A FECHADURA ATRAVÉS DO INTERFONE

Estando em comunicação com a placa, pressione o botão de fechadura do interfone ou do monitor.

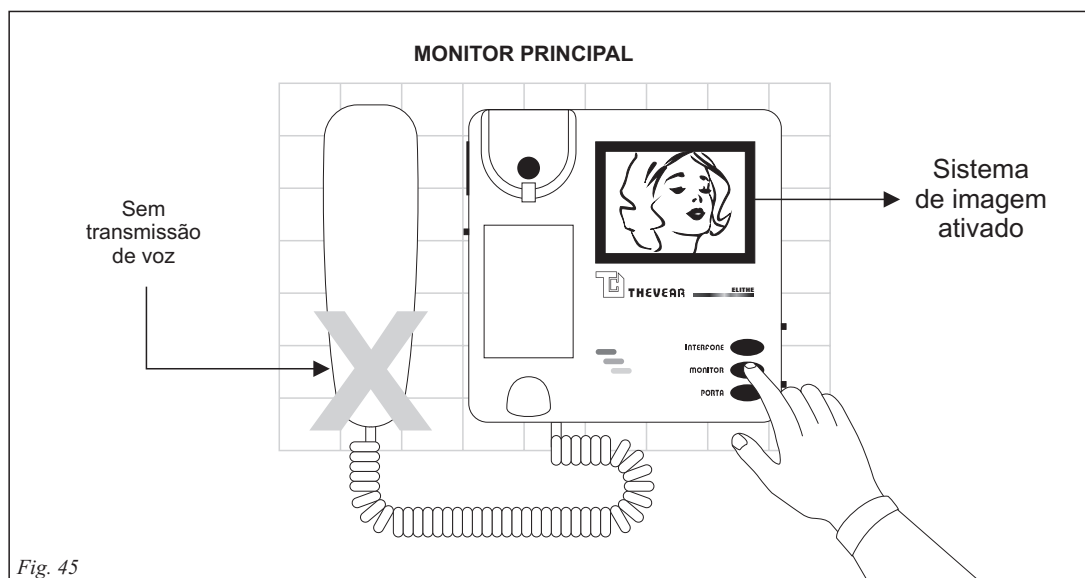
6.4 - LED's DE ILUMINAÇÃO NOTURNA

O LED é ligado automaticamente assim que a placa se comunica com o interfone chamado por ela. Caso existam duas ou três placas conectadas à central apenas a que estiver se comunicando estará com a iluminação acesa.

Assim que a comunicação for concluída os LED's se apagam automaticamente.

6.5 - TECLA MONITOR

A tecla MONITOR tem a função de interromper a transmissão de voz enquanto estiver pressionada.



6.6 - CHAMANDO MONITOR EXTENSÃO

Para chamar um monitor de extensão através do monitor base basta pressionar a tecla interfone. No monitor extensão será escutado um toque de chamada. Quem atender estará se comunicando com o monitor base. O circuito de vídeo permanecerá desligado.

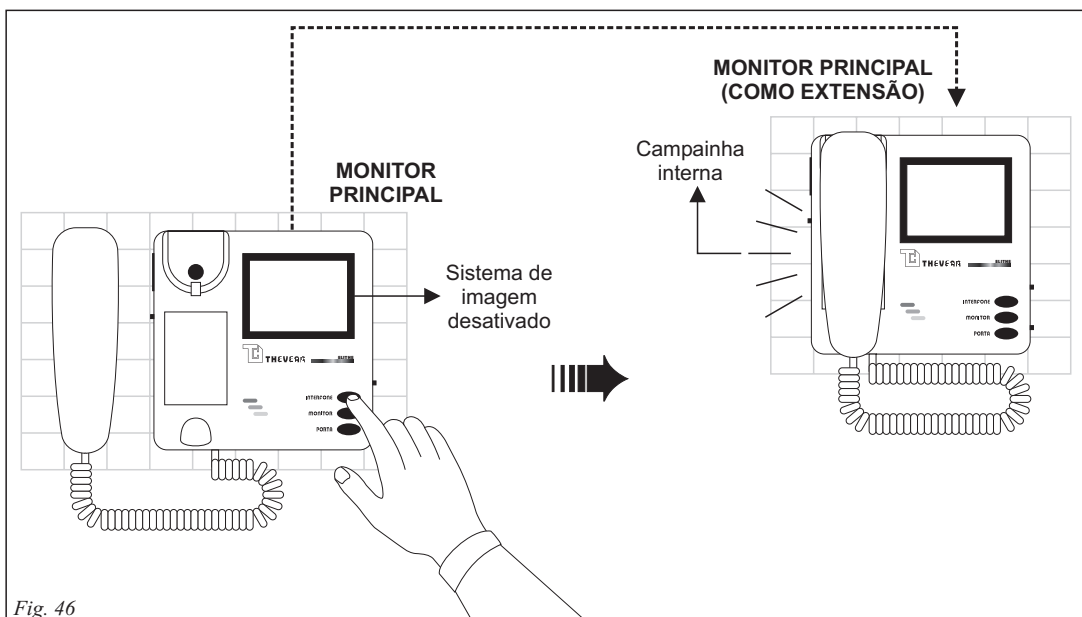


Fig. 46

6.7 - TRANSFERINDO UMA CHAMADA DA PLACA EXTERNA DO MONITOR PRINCIPAL PARA UMA EXTENSÃO

Quando alguém estiver se comunicando com uma placa TH8110 através de um monitor TH8100 e desejar transferir a comunicação da placa para uma extensão de vídeo ou vice versa, basta pressionar a tecla interfone no monitor.

No monitor extensão será escutado um toque de chamada, quem atender estará se comunicando somente com o monitor base.

A comunicação com a placa fica muda e a imagem nos monitores permanece ligada. Para concluir a transferência basta o usuário do monitor base colocar o monofone no gancho e o usuário do monitor extensão logo em seguida também colocar e retirar do gancho o monofone. A comunicação da placa passa para o monitor extensão.

7 - INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

A central sai de fábrica pré-programada, se houver necessidade é possível alterar esta programação, para isto, é necessário entrar no modo de programação.

7.1 - ENTRANDO NO MODO DE PROGRAMAÇÃO

Pressione a chave CONFIG uma vez para entrar no modo de programação e pressione esta chave novamente para sair.

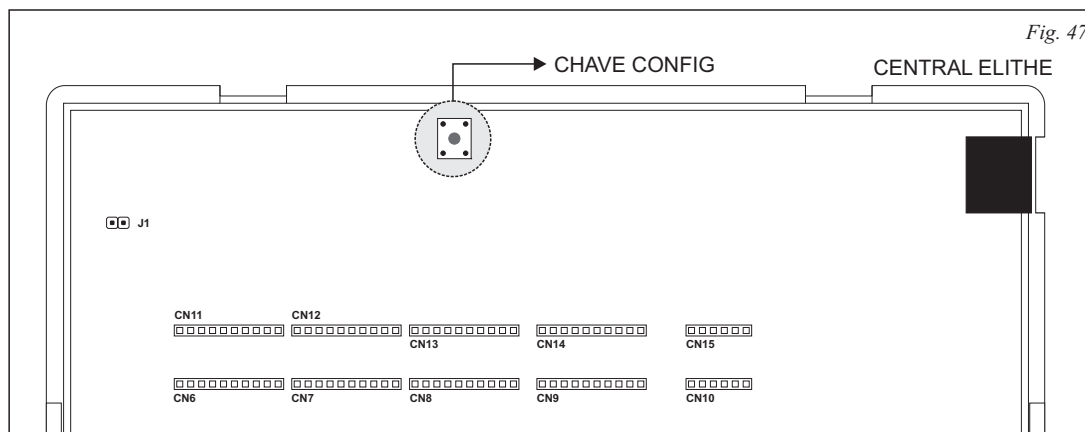


Fig. 47

7.2 - ALTERANDO O NÚMERO DO APARTAMENTO

Na pré-programação de fábrica o número do apartamento é igual ao número do ramal, mas é possível modificá-lo, para isto:

Estando no modo de programação, digite 1 + (número do ramal (01 à 00) + número do apartamento (até 6 dígitos).

Logo após você escutará:

- 3 BEEPS curtos se a programação foi aceita.
- 1 BEEP longo se a programação não foi aceita.

Nº Ramal	Nº Apto.	Nº Ramal	Nº Apto.	Nº Ramal	Nº Apto.	Nº Ramal	Nº Apto.	Nº Ramal	Nº Apto.
01	1	21	21	41	41	61	61	81	81
02	2	22	22	42	42	62	62	82	82
03	3	23	23	43	43	63	63	83	83
04	4	24	24	44	44	64	64	84	84
05	5	25	25	45	45	65	65	85	85
06	6	26	26	46	46	66	66	86	86
07	7	27	27	47	47	67	67	87	87
08	8	28	28	48	48	68	68	88	88
09	9	29	29	49	49	69	69	89	89
10	10	30	30	50	50	70	70	90	90
11	11	31	31	51	51	71	71	91	91
12	12	32	32	52	52	72	72	92	92
13	13	33	33	53	53	73	73	93	93
14	14	34	34	54	54	74	74	94	94
15	15	35	35	55	55	75	75	95	95
16	16	36	36	56	56	76	76	96	96
17	17	37	37	57	57	77	77	97	97
18	18	38	38	58	58	78	78	98	98
19	19	39	39	59	59	79	79	99	99
20	20	40	40	60	60	80	80	00	100

7.3 - RETORNANDO TODOS OS APARTAMENTOS À NUMERAÇÃO DE FÁBRICA

Todos os apartamentos retornam à numeração de fábrica, isto é, o número do ramal passa a ser igual ao número do apartamento.

Estando no modo de programação, digite 2.
Logo após você escutará:

- **3 BEEPS curtos se a programação foi aceita.**
- **1 BEEP longo se a programação não foi aceita.**

7.4 - INSERINDO SENHAS PARA ABERTURA DE FECHADURA

Na pré-programação de fábrica, nenhuma senha está habilitada, para habilitá-la:

Estando no modo de programação, digite 3 + (número do ramal (01 à 00)) + senha (4 dígitos).

Logo após você escutará:

- **3 BEEPS curtos se a programação foi aceita.**
- **1 BEEP longo se a programação não foi aceita.**

7.5 - APAGANDO A SENHA DE ABERTURA DE FECHADURA DE UM RAMAL ESPECÍFICO

É possível apagar uma senha específica sem alterar a dos outros ramais, para isto:

Estando no modo de programação, digite 4 + (número do ramal (01 à 00)).

Logo após você escutará:

- **3 BEEPS curtos se a programação foi aceita.**
- **1 BEEP longo se a programação não foi aceita.**

7.6 - APAGANDO TODAS AS SENHAS DE ABERTURA DE FECHADURA

Desabilita o acionamento de fechadura via senha de todos os ramais, para isto:

Estando no modo de programação, digite 5.

Logo após você escutará:

- **3 BEEPS curtos se a programação foi aceita.**
- **1 BEEP longo se a programação não foi aceita.**

8 - GUIA DE DEFEITOS

Antes de solicitar a assistência técnica autorizada, verifique o guia de defeitos.

PROBLEMA	MOTIVO	SOLUÇÃO
<i>Fechadura disparando.</i>	<i>Curto na fiação.</i>	Verificar fiação.
<i>Ao tentar chamar um apartamento recebo o sinal de ocupado.</i>	<i>Possivelmente o número de apartamento chamado não está programado.</i>	Programar o número do apartamento.
<i>Ao chamar um apartamento toca em outro diferente.</i>	<i>Possível conexão errada dos fios do interfone ou monitor na central.</i>	Revisar a conexão dos fios.
<i>Não consigo acionar a fechadura via senha.</i>	<i>Senha não confere com o número do apartamento.</i>	Reprograme a senha do apartamento.
	<i>Senha não programada corretamente.</i>	
<i>A comunicação cai.</i>	<i>O tempo máximo de comunicação (3 minutos) foi excedido.</i>	Chamar novamente o apartamento.
<i>Ao tentar acionar a fechadura ela não aciona e a ligação cai.</i>	<i>Uma possível resistência alta do fio que liga o interfone à central.</i>	Medir a resistência do fio, e se for necessário diminuí-la.
<i>Ao chamar um apartamento não toca e fica aceso o LED ocupado da placa.</i>	<i>Não existe interfone ou monitor conectado ao ponto que foi efetuada a chamada.</i>	Conectar um interfone ou monitor no ponto onde foi efetuada a chamada.

9 - CUIDADOS E MANUTENÇÃO



Manter o equipamento seco. Se cair água no aparelho secar imediatamente.



Não guarde o equipamento em lugares muito quentes ou frios. Temperaturas extremas podem encurtar a vida útil de peças e também podem distorcer ou derreter o plástico, causando funcionamento impróprio.



Não derrube o equipamento; isso pode ocasionar falha no funcionamento devido a eventuais quebras de placas de circuito impresso e a perda da garantia.



Não use ou guarde em áreas com alto nível de poeira. Resíduos podem impregnar nas peças que se movimentam tendo um maior desgaste nos contatos.



Ao fazer a limpeza use apenas pano úmido.



Evite instalar o equipamento em locais próximo a campos magnéticos intensos, como linhas e antenas de transmissão.



AV. THEVEAR, 92 - BAIRRO QUINTA DA BOA VISTA - ITAQUAQUECETUBA - SÃO PAULO - BRASIL
CEP 08597-660 - FONE PABX (11) 4646-8222 - FAX (11) 4645-0435
www.thevear.com.br - E-mail: thevear@thevear.com.br
C.N.P.J. 62.034.608/0001-94 - INDÚSTRIA BRASILEIRA